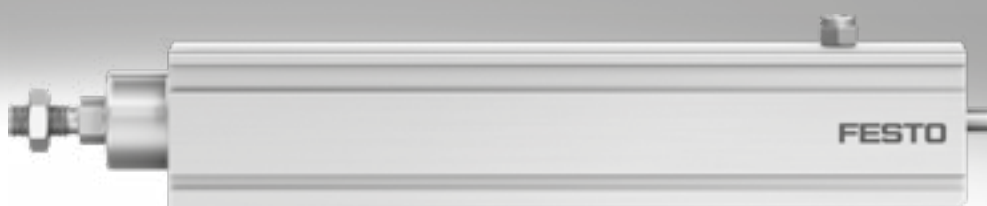


Elektrické valce EPCC, pohon s vretenom

FESTO



Hlavné údaje

Stručný prehľad

všeobecné údaje

Elektrický valec EPCC je mechanický lineárny pohon s piestnou tyčou. Hnací prvok pozostáva z elektricky poháňaného vretena, ktoré prevádza rotačný pohyb motora na lineárny pohyb piestnej tyče.

vlastnosti

- s pohonom s guľôčkovou skrutkou
- krytie IP40
- kompaktné rozmery
- rozsiahle montážne príslušenstvo pre rôzne montážne situácie

možnosti aplikácie

- vhodné na jednoduché aplikácie v priemyselnej automatizácii, pri ktorých sa doposiaľ zväčša využívali pneumatické riešenia

Celý systém pozostávajúci z elektrického valca, motora a konštrukčnej súpravy

elektrický valec

→ strana 3



motor

→ strana 16

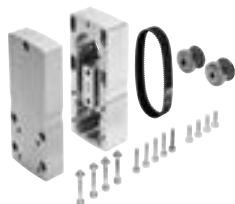


montážna súprava motora

→ strana 16

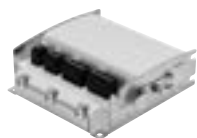
axiálna konštrukčná súprava

paralelná konštrukčná súprava



Na paralelnú a axiálnu montáž motora sú k dispozícii kompletne konštrukčné súpravy.

kontrolér pre servomotor/kontrolér motora



Legenda k typovému označeniu

| | |
|-------------|------------------|
| 001 | rad |
| EPCC | elektrický valec |

| | |
|------------|-----------------------------|
| 002 | ovládanie |
| BS | pohon s guľôčkovou skrútkou |

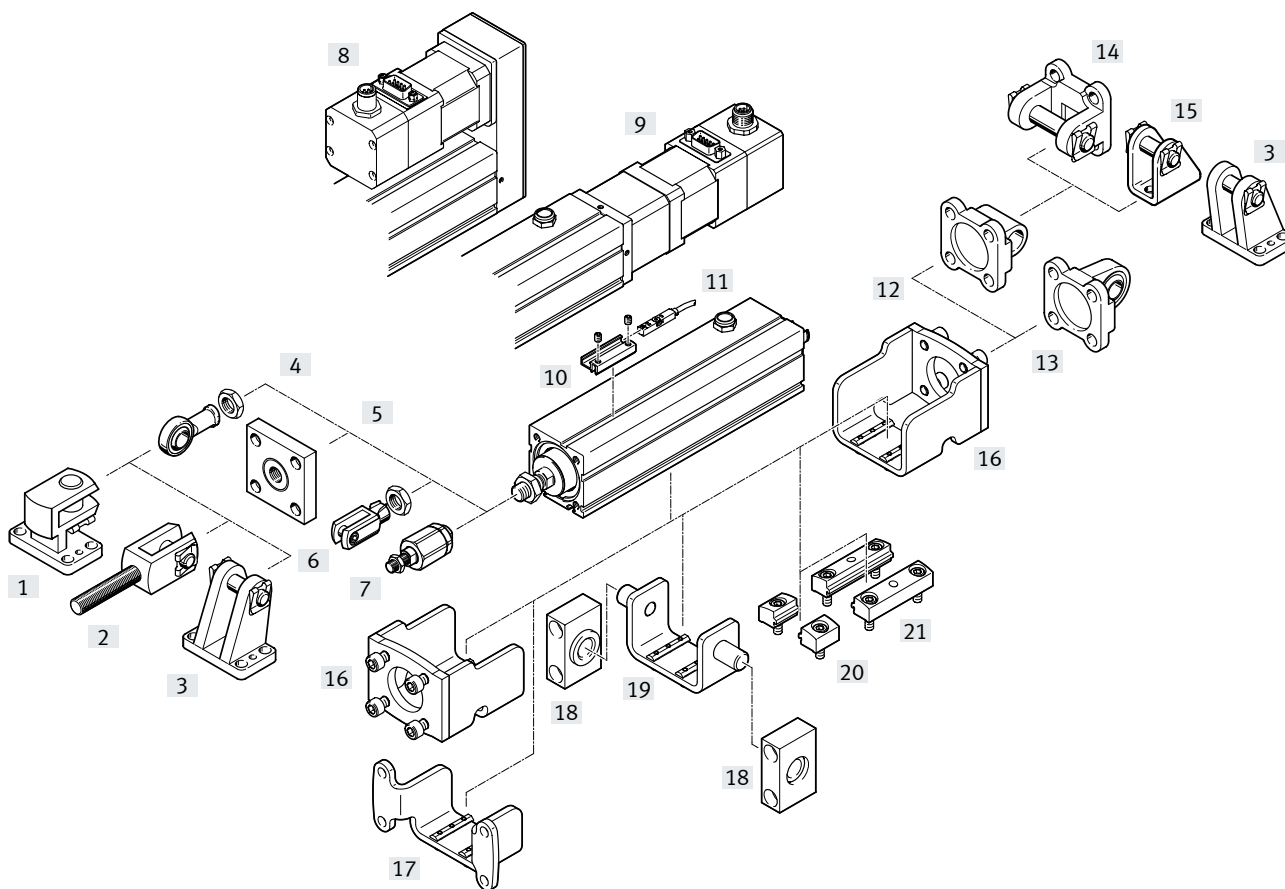
| | |
|------------|----------------|
| 003 | veľkosť |
| 25 | 25 |
| 32 | 32 |
| 45 | 45 |
| 60 | 60 |

| | |
|------------|--------------|
| 004 | zdvih |
| 25 | 25 |
| 50 | 50 |
| 75 | 75 |
| 100 | 100 |
| 125 | 125 |
| 150 | 150 |
| 175 | 175 |
| 200 | 200 |
| 250 | 250 |
| 300 | 300 |
| 350 | 350 |
| 400 | 400 |
| 500 | 500 |

| | |
|------------|-------------------------|
| 005 | stúpanie vretena |
| 2P | 2 mm |
| 3P | 3 mm |
| 5P | 5 mm |
| 6P | 6 mm |
| 8P | 8 mm |
| 10P | 10 mm |
| 12P | 12 mm |

| | |
|------------|--------------------------|
| 006 | snímanie polohy |
| A | snímačom koncových polôh |

Prehľad pripojiteľných komponentov



Pripojenie prefuku



Cez pripojenie prefuku dochádza k výmene vzduchu medzi vnútorným priestorom valca a okolitým prostredím. To bráni tomu, aby vo vnútornom priestore valca nevznikol podtlak, resp. pretlak.

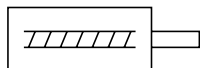
Ďalšie funkcia pripojenia:



- privedenie mierneho podtlaku bráni emisii častíc
- privedenie mierneho pretlaku bráni imisii častíc

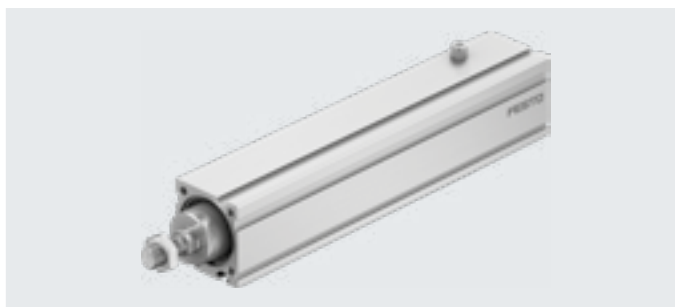
Prehľad pripojiteľných komponentov

| Upevňovacie prvky a príslušenstvo | | opis | pre veľkosť | | | | → strana/ internet |
|-----------------------------------|---|--|-------------|----|----|----|-----------------------|
| | | | 25 | 32 | 45 | 60 | |
| [1] | priečne ložiskové puzdro LQG | pre kĺbovú hlavicu SGS | - | - | ■ | ■ | 26 |
| [2] | vidlicová koncovka SGA | na otočné upevnenie valcov | - | - | ■ | ■ | 26 |
| [3] | ložiskové puzdro LBG/LBG-...-R3 | na paralelnú montáž motora, so sférickým ložiskom | - | - | ■ | ■ | 26 |
| [4] | kĺbová hlavica SGS/CRSGS | so sférickým ložiskom | ■ | ■ | ■ | ■ | 26 |
| [5] | spojkový diel KSG | na vyrovnanie radiálnych odchýlok | - | - | ■ | ■ | 26 |
| [6] | vidlicová koncovka SG/CRSG | umožňuje výkyvný pohyb valca v jednej rovine | ■ | ■ | ■ | ■ | 26 |
| [7] | flexo spojka FK/CRFK | na vyrovnanie radiálnych a uhlových odchýlok | ■ | ■ | ■ | ■ | 26 |
| [8] | paralelná konštrukčná súprava EAMM-U | na paralelnú montáž motora | ■ | ■ | ■ | ■ | 17 |
| [9] | axiálna konštrukčná súprava EAMM-A | na axiálnu montáž motora | ■ | ■ | ■ | ■ | 16 |
| [10] | držiak snímača EAPM-L2 | na upevnenie snímačov na os; snímače je možné pripevniť len pomocou držáka snímača | ■ | ■ | ■ | ■ | 27 |
| [11] | snímač SMT-8M | magnetické snímače koncových polôh pre drážku T | ■ | ■ | ■ | ■ | 27 |
| [12] | výkyvná príruha SNCL | na paralelnú montáž motora | ■ | ■ | ■ | ■ | 24 |
| [13] | výkyvná príruha SNCS/CRSNCS/SNCS-...-R3 | na paralelnú montáž motora | - | - | ■ | ■ | 23 |
| [14] | výkyvná príruha SNCB | na paralelnú montáž motora, so sférickým ložiskom | - | - | ■ | ■ | 25 |
| [15] | ložiskové puzdro LBN | na paralelnú montáž motora, so sférickým ložiskom | ■ | ■ | ■ | ■ | 26 |
| [16] | adaptérová súprava EAHA-P2 | <ul style="list-style-type: none"> na upevnenie výkyvnej príruby a výkyvného čapu na čelnej strane použitie vzadu iba v kombinácii s paralelnou konštrukčnou súpravou EAMM-U | ■ | ■ | ■ | ■ | 21 |
| [17] | prírubové upevnenie EAHH-P2 | <ul style="list-style-type: none"> na upevnenie elektrického valca cez profil voliteľná pozícia v rámci dĺžky valca | ■ | ■ | ■ | ■ | 20 |
| [18] | ložiskový diel LNZG | pre valec s upevnením výkyvného čapu | ■ | ■ | ■ | ■ | 22 |
| [19] | výkyvné upevnenie EAHS-P2 | voliteľná pozícia v rámci dĺžky valca | ■ | ■ | ■ | ■ | 22 |
| [20] | profilové upevnenie EAHF-L2-P-S | na upevnenie osi za profil z boku | ■ | ■ | ■ | ■ | 18 |
| [21] | profilové upevnenie EAHF-L2-P | <ul style="list-style-type: none"> na upevnenie osi za profil z boku cez otvor v strede sa dá primontovať profilové upevnenie na montážnu plochu | ■ | ■ | ■ | ■ | 19 |

Údajový list



-  veľkosť
25 ... 60
-  dĺžka zdvíhu
25 ... 500 mm



Všeobecné technické údaje

| veľkosť | 25 | 32 | 45 | 60 |
|--|--|------------|---------------------|------------|
| konštrukcia | elektrický valec s pohonom s guľôčkovou skrutkou | | | |
| závit na piestnej tyči | M6 | M8 | M10x1,25 | M12x1,25 |
| koncovka piestnej tyče | vonkajší závit | | | |
| pracovný zdvih [mm] | 25 ... 200 | 25 ... 200 | 25 ... 300 | 25 ... 500 |
| rezerva zdvíhu [mm] | 0 | | | |
| poistenie proti pootočeniu/vedenie | klzné vedenie | | | |
| max. uhol pootočenia piestnej tyče [°] | ≤ ±1 | | | |
| snímanie polohy | snímač | | | |
| spôsob upevnenia | – | | s vnútorným závitom | |
| | pomocou príslušenstva | | | |
| montážna poloha | ľubovoľná | | | |

Mechanické údaje

| veľkosť | 25 | | 32 | | 45 | | 60 | |
|---|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|
| | 2P | 6P | 3P | 8P | 3P | 10P | 5P | 12P |
| vyhotovenie vretena | | | | | | | | |
| stúpanie vretena [mm/ot.] | 2 | 6 | 3 | 8 | 3 | 10 | 5 | 12 |
| priemer vretena [mm] | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 | 12 |
| max. užitočná záťaž | | | | | | | | |
| vodorovne [kg] | 12 | 12 | 24 | 24 | 60 | 60 | 120 | 120 |
| zvisle [kg] | 6 | 6 | 12 | 12 | 30 | 30 | 60 | 60 |
| max. posuvová sila F_x [N] | 75 | 75 | 150 | 150 | 450 | 450 | 1000 | 1000 |
| max. radiálna sila ¹⁾ [N] | 30 | 30 | 75 | 75 | 180 | 180 | 230 | 230 |
| max. hnací moment [Nm] | 0,05 | 0,1 | 0,15 | 0,3 | 0,4 | 0,9 | 1,2 | 2,4 |
| hnací moment pri chode naprázdno ²⁾ [Nm] | 0,02 | 0,055 | 0,065 | 0,095 | 0,08 | 0,16 | 0,235 | 0,325 |
| max. rýchlosť ³⁾ [m/s] | 0,133 | 0,4 | 0,188 | 0,5 | 0,18 | 0,6 | 0,25 | 0,6 |
| max. zrýchlenie [m/s ²] | 5 | 15 | 5 | 15 | 5 | 15 | 5 | 15 |
| max. počet otáčok [1/min] | 4000 | 4000 | 3750 | 3750 | 3600 | 3600 | 3000 | 3000 |
| vôľa pri zmene smeru ⁴⁾ [mm] | ≤ 0,1 | | | | | | | |
| opakovateľná presnosť [mm] | ±0,02 | | | | | | | |

1) na hriadeľ pohonu

2) Zodpovedá požadovanému hnaciemu momentu bez záťaže pri otáčkach vretena 200 1/min.

3) Rýchlosť závisí od zdvíhu → strana 9.

4) v novom stave

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia

| | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| teplota okolia ¹⁾ [°C] | 0 ... +60 |
| skladovacia teplota [°C] | -20 ... +60 |
| relatívna vlhkosť vzduchu [%] | 0 ... 95 (nekondenzujúca) |
| krytie podľa IEC 60529 | IP40 |
| spínacia doba [%] | 100 |
| interval údržby | trvalé mazanie |

1) Zohľadnite rozsah použitia snímačov.

Údajový list

| Hmotnosti [g] veľkosť | 25 | 32 | 45 | 60 |
|--|-----|-----|-----|------|
| základná hmotnosť pri zdvíhu 0 mm | 132 | 225 | 555 | 1114 |
| nárast hmotnosti pri zväčšení zdvíhu o 10 mm | 13 | 24 | 41 | 69 |
| pohybovaná hmotnosť pri zdvíhu 0 mm | 53 | 98 | 179 | 305 |
| pohybovaná hmotnosť na 10 mm zdvíhu | 2,6 | 3,3 | 4,9 | 6,5 |

| Hmotnostné momenty zotrvačnosti | | 25 | | 32 | | 45 | | 60 | |
|---------------------------------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| veľkosť | | 2P | | 3P | | 3P | | 5P | |
| vyhotovenie vretena | | 6P | | 8P | | 10P | | 12P | |
| J_0 pri zdvíhu 0 mm | [kg mm ²] | 0,09 | 0,14 | 0,42 | 0,55 | 1,09 | 1,53 | 6,82 | 7,79 |
| j_H na meter zdvíhu | [kg mm ² /m] | 0,56 | 0,95 | 2,56 | 3,11 | 5,03 | 7,11 | 11,95 | 15,19 |
| j_L na kg užitočnej záťaže | [kg mm ² /kg] | 0,1 | 0,91 | 0,23 | 1,62 | 0,28 | 2,53 | 0,63 | 3,65 |

Hmotnostný moment zotrvačnosti $J_A = J_0 + j_H \times \text{pracovný zdvih [m]} + j_L \times m_{\text{pohybovaná užitočná záťaž [kg]}}$

J_A elektrického valca sa vypočíta nasledujúcim spôsobom:

Referenčné polohovanie

Referenčné polohovanie je možné vykonať dvomi spôsobmi:

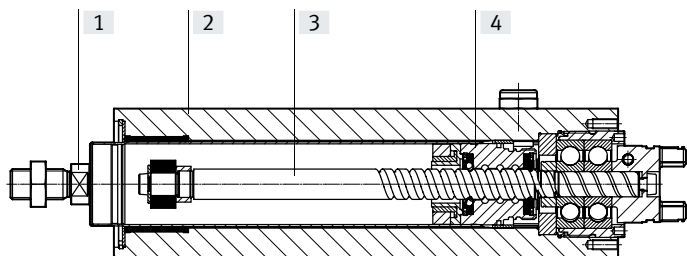
- oproti pevnému dorazu
- cez referenčný spínač

Prítom treba dodržať tieto hodnoty:

| veľkosť | 25 | 32 | 45 | 60 |
|---------------------------------------|--------|--------|-------|-------|
| max. energia nárazu [J] | 0,0012 | 0,0036 | 0,012 | 0,024 |
| max. rýchlosť referenčnej jazdy [m/s] | 0,01 | | | |

Materiály

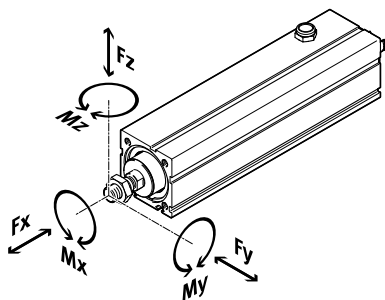
funkčný rez



| Elektrický valec | |
|----------------------|---|
| [1] piestna tyč | vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca |
| [2] teleso | hliníková tvárna zliatina, hladko eloxovaná |
| [3] vreteno | oceľ pre valivé ložiská |
| [4] matica vretena | oceľ |
| poznámka o materiáli | v zmysle RoHS obsahuje LABS látky |

Údajový list

Maximálne prípustné záťaže na piestnu tyč



Ak pôsobí na piestnu tyč viacero síl súčasne, potom musia byť splnené nasledujúce rovnice:

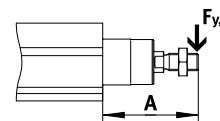
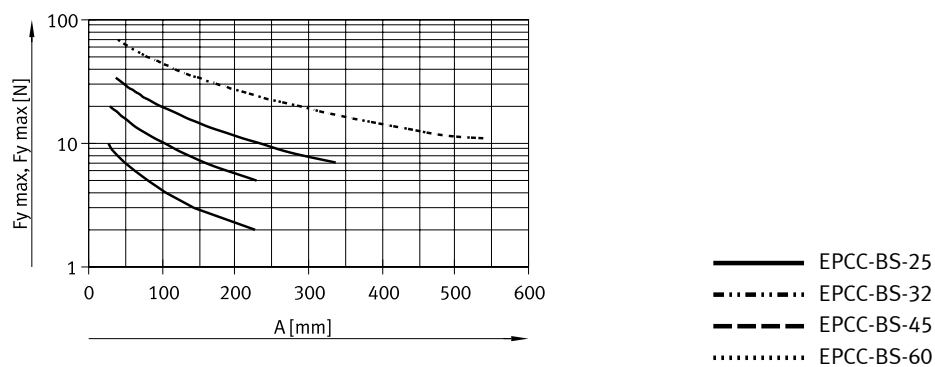
F_1/M_1 = dynamická hodnota

F_2/M_2 = maximálna hodnota


$$f_v = \frac{|F_{y1}|}{F_{y2}} + \frac{|F_{z1}|}{F_{z2}} + \frac{|M_{y1}|}{M_{y2}} + \frac{|M_{z1}|}{M_{z2}} \leq 1$$

$$|Fx| \leq Fx_{max}$$

$$|Mx| \leq Mx_{max}$$

Maximálne prípustné priečne sily $F_{y_{max}}$ a $F_{z_{max}}$ na piestnu tyč v závislosti od vysunutia A

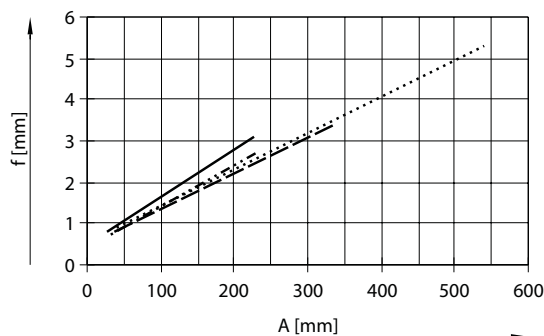
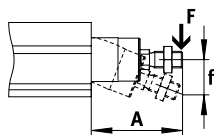
| veľkosť vyhotovenie vretena | 25 | | 32 | | 45 | | 60 | |
|---------------------------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | 2P | 6P | 3P | 8P | 3P | 10P | 5P | 12P |
| $F_{x_{max}}$ (staticky) [N] | 75 | 75 | 150 | 150 | 450 | 450 | 1000 | 1000 |
| $M_{x_{max}}$ [Nm] | 0 | | | | | | | |
| $M_{y_{max}}, M_{z_{max}}$ [Nm] | 0,6 | | 1,5 | | 2,9 | | 6,4 | |

 **Poznámka**

Návrhový softvér
PositioningDrives
→ www.festo.sk

Údajový list

Výkyv piestnej tyče f_2 v závislosti od vysunutia A a pričnej sily F



- EPCC-BS-25 ($F_2 = 1,5 \text{ N}$)
- EPCC-BS-32 ($F_2 = 3,5 \text{ N}$)
- - - EPCC-BS-45 ($F_2 = 4,0 \text{ N}$)
- · - · EPCC-BS-60 ($F_2 = 8,0 \text{ N}$)

$$f_1 = \frac{F_1}{F_2} \cdot f_2$$

- f_1 = výkyv piestnej tyče pôsobením pričnej sily [mm]
- F_1 = pričná sila [N]
- F_2 = normalizovaná pričná sila [N] (konštantná sila z grafu)
- f_2 = výkyv piestnej tyče pôsobením pričnej sily [N] (hodnota odčítaná z grafu)

Príklad: elektrický valec EPCC-25-50-6P s pričnou silou 3 N
 $F_1 = 3 \text{ N}$ a $F_{\text{norm}} = 1,5 \text{ N}$

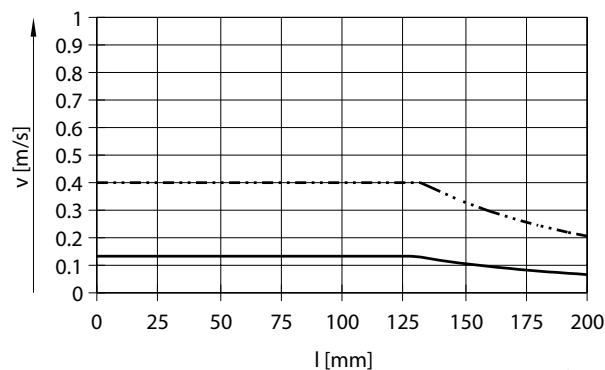
Hodnota odčítaná z grafu pre EPCC-25 a vysunutie = 50 mm
 $f_2 = 1 \text{ mm}$

Výpočet výkyvu pôsobením pričnej sily:

$$f_1 = \frac{F_1}{F_2} \cdot f_2 = \frac{3 \text{ N}}{1,5 \text{ N}} \cdot 1 \text{ mm} = 2 \text{ mm}$$

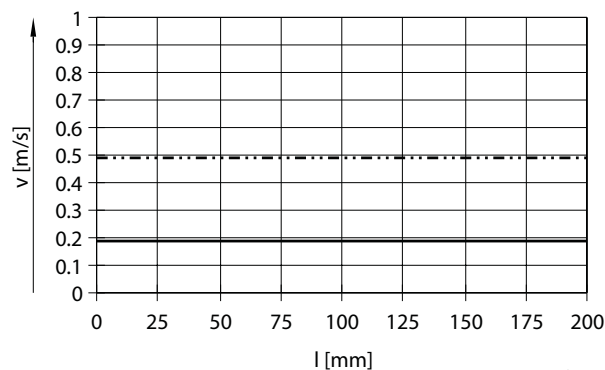
Posuvová rýchlosť v v závislosti od dĺžky zdvihu l

EPCC-BS-25-...



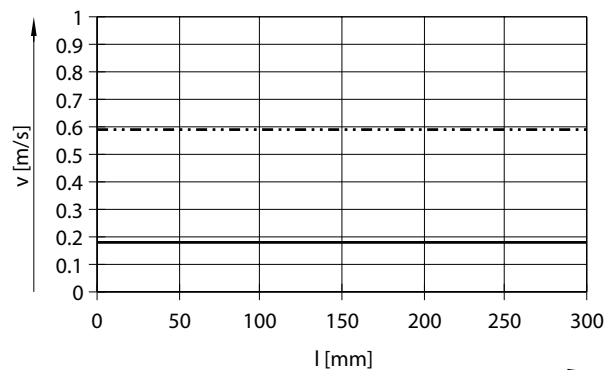
- EPCC-BS-25-2P
- EPCC-BS-25-6P

EPCC-BS-32-...



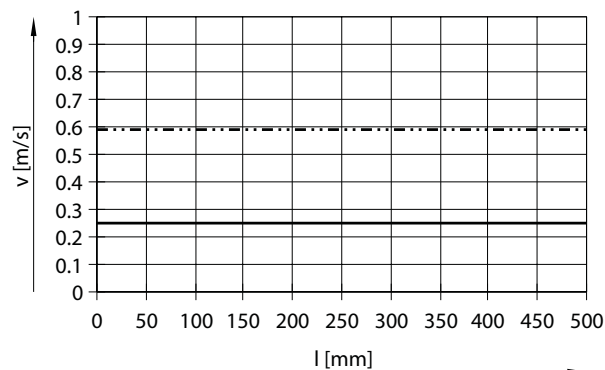
- EPCC-BS-32-3P
- EPCC-BS-32-8P

EPCC-BS-45-...



- EPCC-BS-45-3P
- EPCC-BS-45-10P

EPCC-BS-60-...



- EPCC-BS-60-5P
- EPCC-BS-60-12P

Údajový list

Výpočet strednej posuvovej sily F_{xm} pri elektrickom valci EPCC

Špičková hodnota posuvovej sily v rámci jedného cyklu pohybu nesmie presiahnuť maximálnu posuvovú silu.

$$F_x \leq F_{x\max}$$

Špičková hodnota sa spravidla dosahuje pri zvislej prevádzke počas fázy zrýchlenia smerom nahor.

a

Prekročenie maximálnej posuvovej sily vedie k zvýšenému opotrebeniu a tým ku kratšej životnosti pohonu

$$V_x \leq V_{x\max}$$

s guľôčkovou skrutkou. Okrem toho nesmie byť prekročená maximálna rýchlosť:

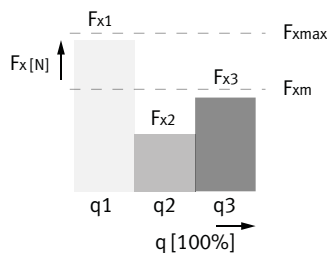
Výpočet strednej posuvovej sily F_{xm} (v zmysle DIN 69051-4)

V prevádzke je prípustné krátkodobé prekročenie trvalej posuvovej sily až do hodnoty maximálnej posuvovej sily. V rámci cyklu pohybu však nesmie byť prekročená trvalá posuvová sila:

$$F_{xm} \leq F_{x\text{trvalá}}$$

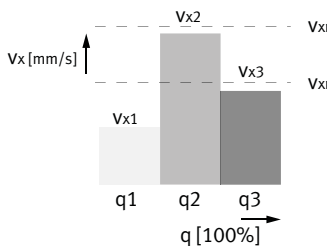
$$F_{xm} = \sqrt[3]{\sum F_x^3 \cdot \frac{v_x}{v_{xm}} \cdot \frac{q}{100}} =$$

$$F_{xm} = \sqrt[3]{F_{x1}^3 \cdot \frac{v_{x1}}{v_{xm}} \cdot \frac{q_1}{100} + F_{x2}^3 \cdot \frac{v_{x2}}{v_{xm}} \cdot \frac{q_2}{100} + F_{x3}^3 \cdot \frac{v_{x3}}{v_{xm}} \cdot \frac{q_3}{100} + \dots}$$



Stredná posuvová rýchlosť (v zmysle DIN 69051-4)

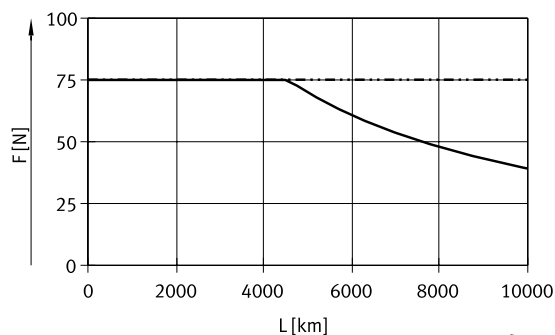
$$v_{xm} = \sum v_x \cdot \frac{q}{100} = v_{x1} \cdot \frac{q_1}{100} + v_{x2} \cdot \frac{q_2}{100} + v_{x3} \cdot \frac{q_3}{100} + \dots$$



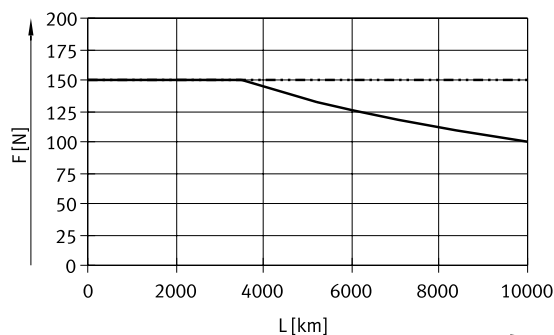
| | |
|----------------------|---------------------------|
| F_x | posuvová sila |
| F_{xm} | stredná posuvová sila |
| $F_{x\max}$ | max. posuvová sila |
| $F_{x\text{trvalá}}$ | trvalá posuvová sila |
| q | časový podiel |
| v_x | posuvová rýchlosť |
| v_{xm} | stredná posuvová rýchlosť |
| $v_{x\max}$ | max. posuvová rýchlosť |

Údajový list

Stredná posuvová sila F_{xm} v závislosti od prevádzkového výkonu L , pri prevádzkovej hodnote f_B 1,0 a izbovej teplote
 EPCC-BS-25-... EPCC-BS-32-...

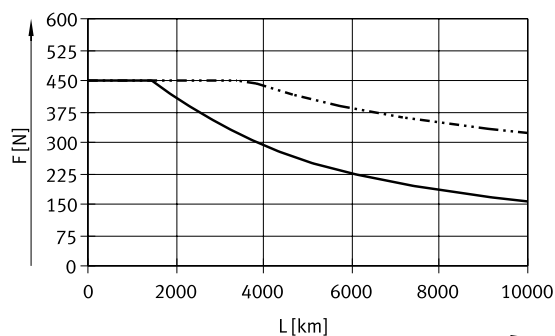


— EPCC-BS-25-2P
 - · - · - EPCC-BS-25-6P



— EPCC-BS-32-3P
 - · - · - EPCC-BS-32-8P

EPCC-BS-45-...

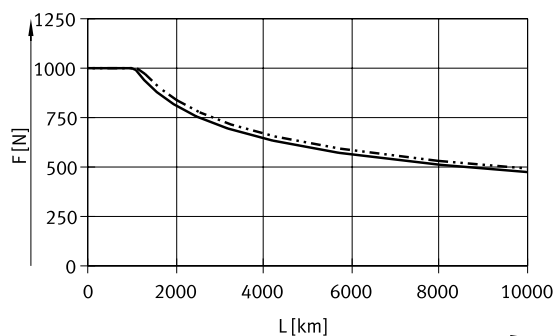


— EPCC-BS-45-3P
 - · - · - EPCC-BS-45-10P

$$L_1 = \frac{L}{f_B^3}$$

L_1 skutočná hodnota životnosti
 L požadovaná hodnota životnosti (→ grafy)
 f_B prevádzková hodnota

EPCC-BS-60-...



— EPCC-BS-60-5P
 - · - · - EPCC-BS-60-12P

životnosť po zohľadnení prevádzkovej hodnoty

| záťaž ¹⁾ | prevádzková hodnota f_B | príklad použitia |
|---------------------|---------------------------|---------------------------------|
| žiadna | 1,0... 1,2 | meracie zariadenie |
| ľahká | 1,2... 1,4 | manipulácia, robotika |
| stredná | 1,4... 1,6 | lisovanie |
| vysoká | 1,6... 2,0 | stavebníctvo, poľnohospodárstvo |

1) Uvedená záťaž sa vzťahuje na nárazy, teplotu, znečistenie, otrasy a vibrácie, ktoré pôsobia na valec či piestnu tyč.

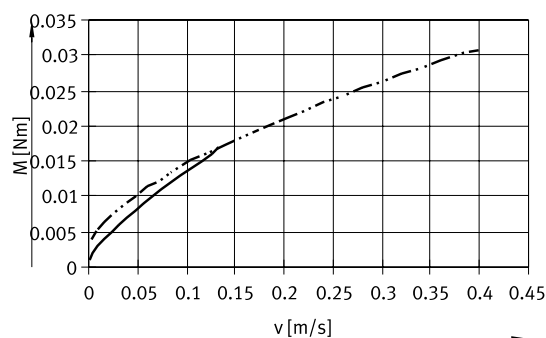
Poznámka

Údaje o prevádzkovom výkone vychádzajú z experimentálne zistených a teoreticky vypočítaných údajov (pri izbovej teplote). V prípade zmenených rámcových podmienok sa prakticky dosiahnuteľný prevádzkový výkon môže od uvedených charakteristík značne odlišovať.

Údajový list

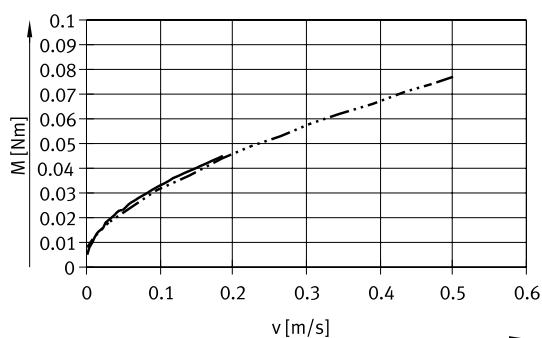
Trecí moment M_v v závislosti od posuvovej rýchlosti v

EPCC-BS-25



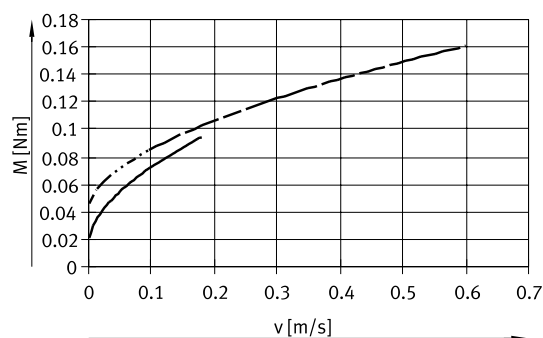
— EPCC-BS-25-2P
 - - - EPCC-BS-25-6P

EPCC-BS-32



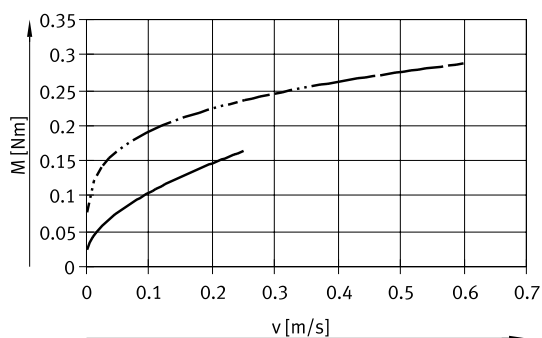
— EPCC-BS-32-3P
 - - - EPCC-BS-32-8P

EPCC-BS-45



— EPCC-BS-45-3P
 - - - EPCC-BS-45-10P

EPCC-BS-60



— EPCC-BS-60-5P
 - - - EPCC-BS-60-12P

Straty trením a hnací moment

Straty trením

Straty trením zahrňujú hnací moment pri chode naprázdno a straty trením závislé od rýchlosti.

$$M_{\text{trecí}} = M_{\text{naprázdno}} + M_v$$

$M_{\text{trecí}}$ = trecí moment

$M_{\text{naprázdno}}$ = hnací moment pri chode naprázdno

M_v = trecí moment v závislosti od posuvovej rýchlosti

Hnací moment

Hnací moment potrebný pre valec zahŕňa trecí moment a užitočný krútiaci moment.

$$M_{\text{pohonu}} = M_{\text{trecí}} + M_{\text{užitočný}}$$

$M_{\text{hnací}}$ = požadovaný hnací moment

$M_{\text{trecí}}$ = trecí moment

$M_{\text{užitočný}}$ = užitočný krútiaci moment

Hnací moment pri chode naprázdno¹⁾

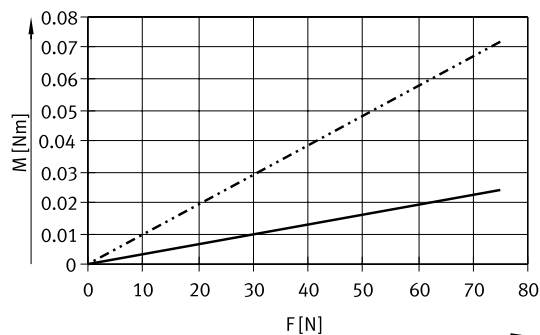
| veľkosť | 25 | | 32 | | 45 | | 60 | |
|--|------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|
| stúpanie vretena [mm/ot.] | 2 | 6 | 3 | 8 | 3 | 10 | 5 | 12 |
| hnací moment pri chode naprázdno $M_{\text{naprázdno}}$ [Nm] | 0,02 | 0,055 | 0,065 | 0,095 | 0,08 | 0,16 | 0,235 | 0,325 |

1) Zodpovedá požadovanému hnaciemu momentu bez záťaže pri otáčkach vretena 200 1/min.

Údajový list

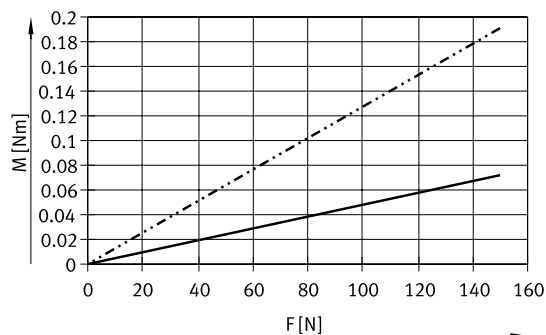
Užitočný krútiaci moment $M_{\text{užitočný}}$ v závislosti od posuvovej sily F

EPCC-BS-25-...



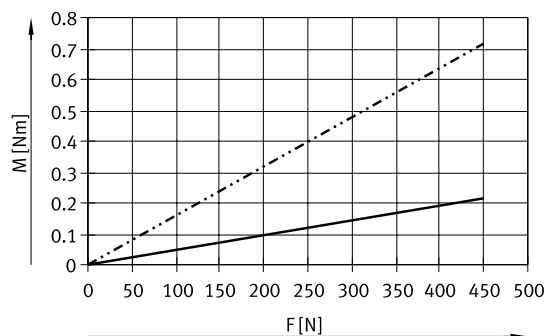
— EPCC-BS-25-2P
 - - - EPCC-BS-25-6P

EPCC-BS-32-...



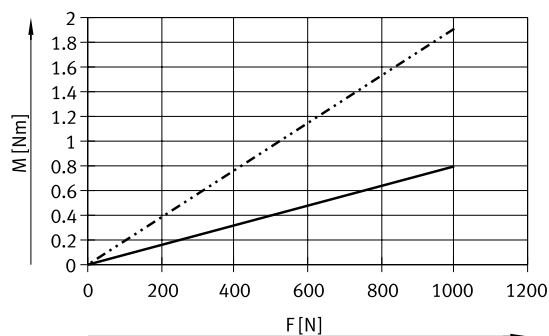
— EPCC-BS-32-3P
 - - - EPCC-BS-32-8P

EPCC-BS-45-...



— EPCC-BS-45-3P
 - - - EPCC-BS-45-10P

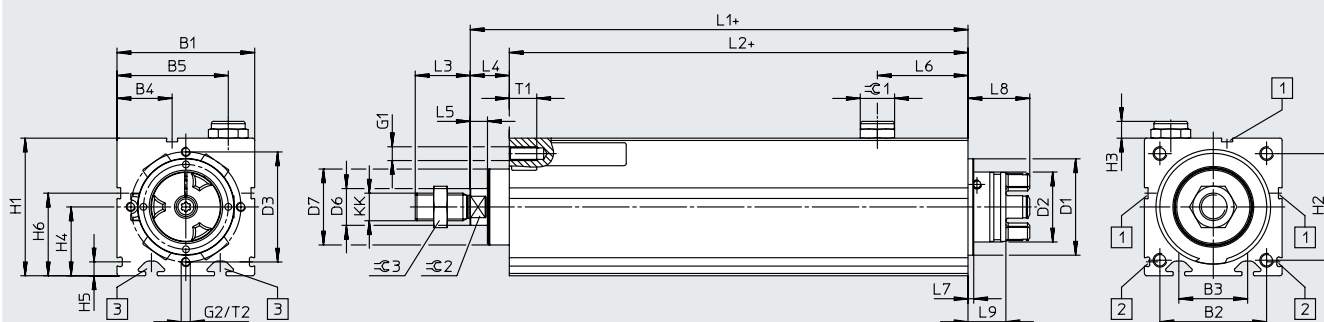
EPCC-BS-60-...



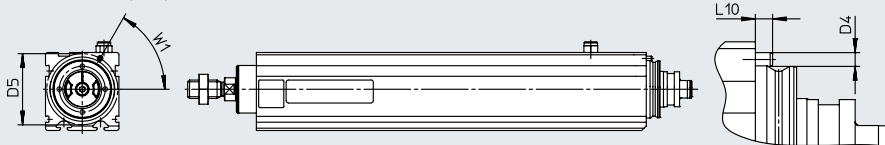
— EPCC-BS-60-5P
 - - - EPCC-BS-60-12P

Údajový list

Rozmery

CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

EPCC-BS-25/32/45



- [1] pre držiak snímača
 [2] pre profilové upevnenie
 [3] na upevnenie pomocou drážkových kameňov

| veľkosť | B1 ±0,15 | B2 | B3 | B4 | B5 | D1 ∅ | D2 ¹⁾ ∅ | D3 ∅ | D4 ∅ |
|---------|-------------|------|----|------|------|---------|-----------------------|---------|---------|
| 25 | 25 | – | 14 | 5,8 | 20 | 20,5 | 10,8 | – | 2 |
| 32 | 32 | 24 | 16 | 8,1 | 25,5 | 25 | 15,5 | – | 2 |
| 45 | 45 | 32,5 | 24 | 16,5 | 35 | 32 | 16,3 | – | 3 |
| 60 | 60 | 46,5 | 30 | 24 | 48,5 | 42 | 31,4 | 48 | – |

| veľkosť | D5 ∅ | D6 ∅ | D7 ∅ | G1 | G2 | H1 ±0,15 | H2 | H3 | H4 |
|---------|---------|---------|---------|----|----|-------------|------|-----|----|
| 25 | 25 | 8 | 17,3 | – | – | 27 | – | 4,7 | – |
| 32 | 31 | 10 | 21,3 | M4 | – | 34 | 24 | 4,7 | – |
| 45 | 41 | 12 | 26,5 | M5 | – | 45 | 32,5 | 6,3 | – |
| 60 | – | 16 | 33,6 | M6 | M4 | 60 | 46,5 | 7,3 | 30 |

| veľkosť | H5 | H6 +0,15 | KK | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 |
|---------|-----|-------------|----------|------|-----|----|------|-----|------|
| 25 | 4,9 | 22,5 | M6 | 74,5 | 60 | 12 | 14,5 | 4,7 | 21,2 |
| 32 | 4,9 | 26 | M8 | 82,9 | 70 | 16 | 12,9 | 5,2 | 24,2 |
| 45 | 6,1 | 28,5 | M10x1,25 | 99,9 | 83 | 20 | 16,9 | 5,7 | 30,5 |
| 60 | 6,1 | 36 | M12x1,25 | 116 | 100 | 24 | 16 | 7,5 | 39,5 |

| veľkosť | L7 | L8 | L9 | L10 | T1 | T2 | W1 | ∅G1 | ∅G2 | ∅G3 |
|---------|-----|------|------|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 25 | 5 | 15 | 10,5 | 2,5 | – | – | 60° | 6 | 7 | 10 |
| 32 | 6 | 19,9 | 14,5 | 2,5 | 8 | – | 60° | 6 | 9 | 13 |
| 45 | 6 | 19,9 | 14,5 | 3 | 10 | – | 60° | 12 | 10 | 16 |
| 60 | 2,5 | 26,9 | 16,5 | – | 12 | 10 | – | 15 | 13 | 18 |

1) priemer spojky, prípadne priemer rušivého okruhu,
 upínacia skrutka

Údajový list


| Typové označenie EPCC-BS-25 | | | zdvih [mm] | | | č. dielu | | | typ | | |
|----------------------------------|---------|---------------------|------------|---------|---------------------|----------------------------------|---------|---------------------|-----|---------|---------------------|
| stúpanie vretena 2 mm/ot. | | | 25 | 5428805 | EPCC-BS-25-25-2P-A | stúpanie vretena 6 mm/ot. | | | 25 | 5428813 | EPCC-BS-25-25-6P-A |
| 50 | 5428806 | EPCC-BS-25-50-2P-A | 50 | 5428814 | EPCC-BS-25-50-6P-A | 75 | 5428815 | EPCC-BS-25-75-6P-A | 100 | 5428816 | EPCC-BS-25-100-6P-A |
| 75 | 5428807 | EPCC-BS-25-75-2P-A | 100 | 5428808 | EPCC-BS-25-100-2P-A | 125 | 5428817 | EPCC-BS-25-125-6P-A | 150 | 5428818 | EPCC-BS-25-150-6P-A |
| 100 | 5428808 | EPCC-BS-25-100-2P-A | 125 | 5428809 | EPCC-BS-25-125-2P-A | 175 | 5428819 | EPCC-BS-25-175-6P-A | 200 | 5428820 | EPCC-BS-25-200-6P-A |
| 125 | 5428809 | EPCC-BS-25-125-2P-A | 150 | 5428810 | EPCC-BS-25-150-2P-A | | | | | | |
| 150 | 5428810 | EPCC-BS-25-150-2P-A | 175 | 5428811 | EPCC-BS-25-175-2P-A | | | | | | |
| 175 | 5428811 | EPCC-BS-25-175-2P-A | 200 | 5428812 | EPCC-BS-25-200-2P-A | | | | | | |
| 200 | 5428812 | EPCC-BS-25-200-2P-A | | | | | | | | | |

| EPCC-BS-32 | | | zdvih [mm] | | | č. dielu | | | typ | | |
|----------------------------------|---------|---------------------|------------|---------|---------------------|----------------------------------|---------|---------------------|-----|---------|---------------------|
| stúpanie vretena 3 mm/ot. | | | 25 | 5428833 | EPCC-BS-32-25-3P-A | stúpanie vretena 8 mm/ot. | | | 25 | 5428841 | EPCC-BS-32-25-8P-A |
| 50 | 5428834 | EPCC-BS-32-50-3P-A | 50 | 5428842 | EPCC-BS-32-50-8P-A | 75 | 5428843 | EPCC-BS-32-75-8P-A | 100 | 5428844 | EPCC-BS-32-100-8P-A |
| 75 | 5428835 | EPCC-BS-32-75-3P-A | 100 | 5428836 | EPCC-BS-32-100-3P-A | 125 | 5428845 | EPCC-BS-32-125-8P-A | 150 | 5428846 | EPCC-BS-32-150-8P-A |
| 100 | 5428836 | EPCC-BS-32-100-3P-A | 125 | 5428837 | EPCC-BS-32-125-3P-A | 175 | 5428847 | EPCC-BS-32-175-8P-A | 200 | 5428848 | EPCC-BS-32-200-8P-A |
| 125 | 5428837 | EPCC-BS-32-125-3P-A | 150 | 5428838 | EPCC-BS-32-150-3P-A | | | | | | |
| 150 | 5428838 | EPCC-BS-32-150-3P-A | 175 | 5428839 | EPCC-BS-32-175-3P-A | | | | | | |
| 175 | 5428839 | EPCC-BS-32-175-3P-A | 200 | 5428840 | EPCC-BS-32-200-3P-A | | | | | | |
| 200 | 5428840 | EPCC-BS-32-200-3P-A | | | | | | | | | |

| EPCC-BS-45 | | | zdvih [mm] | | | č. dielu | | | typ | | |
|----------------------------------|---------|---------------------|------------|---------|---------------------|-----------------------------------|---------|----------------------|-----|---------|----------------------|
| stúpanie vretena 3 mm/ot. | | | 25 | 5428858 | EPCC-BS-45-25-3P-A | stúpanie vretena 10 mm/ot. | | | 25 | 5428868 | EPCC-BS-45-25-10P-A |
| 50 | 5428859 | EPCC-BS-45-50-3P-A | 50 | 5428869 | EPCC-BS-45-50-10P-A | 75 | 5428870 | EPCC-BS-45-75-10P-A | 100 | 5428871 | EPCC-BS-45-100-10P-A |
| 75 | 5428860 | EPCC-BS-45-75-3P-A | 100 | 5428861 | EPCC-BS-45-100-3P-A | 125 | 5428872 | EPCC-BS-45-125-10P-A | 150 | 5428873 | EPCC-BS-45-150-10P-A |
| 100 | 5428861 | EPCC-BS-45-100-3P-A | 125 | 5428862 | EPCC-BS-45-125-3P-A | 175 | 5428874 | EPCC-BS-45-175-10P-A | 200 | 5428875 | EPCC-BS-45-200-10P-A |
| 125 | 5428862 | EPCC-BS-45-125-3P-A | 150 | 5428863 | EPCC-BS-45-150-3P-A | 250 | 5428876 | EPCC-BS-45-250-10P-A | 300 | 5428877 | EPCC-BS-45-300-10P-A |
| 150 | 5428863 | EPCC-BS-45-150-3P-A | 175 | 5428864 | EPCC-BS-45-175-3P-A | | | | | | |
| 175 | 5428864 | EPCC-BS-45-175-3P-A | 200 | 5428865 | EPCC-BS-45-200-3P-A | | | | | | |
| 200 | 5428865 | EPCC-BS-45-200-3P-A | 250 | 5428866 | EPCC-BS-45-250-3P-A | | | | | | |
| 250 | 5428866 | EPCC-BS-45-250-3P-A | 300 | 5428867 | EPCC-BS-45-300-3P-A | | | | | | |
| 300 | 5428867 | EPCC-BS-45-300-3P-A | | | | | | | | | |

| EPCC-BS-60 | | | zdvih [mm] | | | č. dielu | | | typ | | |
|----------------------------------|---------|---------------------|------------|---------|---------------------|-----------------------------------|---------|----------------------|-----|---------|----------------------|
| stúpanie vretena 5 mm/ot. | | | 25 | 5428888 | EPCC-BS-60-25-5P-A | stúpanie vretena 12 mm/ot. | | | 25 | 5428901 | EPCC-BS-60-25-12P-A |
| 50 | 5428889 | EPCC-BS-60-50-5P-A | 50 | 5428902 | EPCC-BS-60-50-12P-A | 75 | 5428903 | EPCC-BS-60-75-12P-A | 100 | 5428904 | EPCC-BS-60-100-12P-A |
| 75 | 5428890 | EPCC-BS-60-75-5P-A | 100 | 5428891 | EPCC-BS-60-100-5P-A | 125 | 5428905 | EPCC-BS-60-125-12P-A | 150 | 5428906 | EPCC-BS-60-150-12P-A |
| 100 | 5428891 | EPCC-BS-60-100-5P-A | 125 | 5428892 | EPCC-BS-60-125-5P-A | 175 | 5428907 | EPCC-BS-60-175-12P-A | 200 | 5428908 | EPCC-BS-60-200-12P-A |
| 125 | 5428892 | EPCC-BS-60-125-5P-A | 150 | 5428893 | EPCC-BS-60-150-5P-A | 250 | 5428909 | EPCC-BS-60-250-12P-A | 300 | 5428910 | EPCC-BS-60-300-12P-A |
| 150 | 5428893 | EPCC-BS-60-150-5P-A | 175 | 5428894 | EPCC-BS-60-175-5P-A | 350 | 5428911 | EPCC-BS-60-350-12P-A | 400 | 5428912 | EPCC-BS-60-400-12P-A |
| 175 | 5428894 | EPCC-BS-60-175-5P-A | 200 | 5428895 | EPCC-BS-60-200-5P-A | 500 | 5428913 | EPCC-BS-60-500-12P-A | | | |
| 200 | 5428895 | EPCC-BS-60-200-5P-A | 250 | 5428896 | EPCC-BS-60-250-5P-A | | | | | | |
| 250 | 5428896 | EPCC-BS-60-250-5P-A | 300 | 5428897 | EPCC-BS-60-300-5P-A | | | | | | |
| 300 | 5428897 | EPCC-BS-60-300-5P-A | 350 | 5428898 | EPCC-BS-60-350-5P-A | | | | | | |
| 350 | 5428898 | EPCC-BS-60-350-5P-A | 400 | 5428899 | EPCC-BS-60-400-5P-A | | | | | | |
| 400 | 5428899 | EPCC-BS-60-400-5P-A | 500 | 5428900 | EPCC-BS-60-500-5P-A | | | | | | |
| 500 | 5428900 | EPCC-BS-60-500-5P-A | | | | | | | | | |

Príslušenstvo

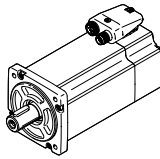
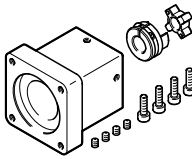
-  - **Poznámka**

Pri niektorých kombináciách motora a pohonu nie je možné dosiahnuť maximálnu posuvovú silu pohonu.

V prípade použitia paralelných konštrukčných súprav je potrebné zohľadniť príslušný hnací moment pri chode naprázdno.

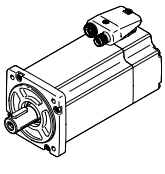
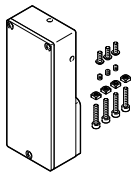
Prípustné kombinácie os/motor s axiálnou konštrukčnou súpravou

údajové listy → internet: eamm-a

| motor/pohon ¹⁾ | axiálna konštrukčná súprava | |
|--|---|----------------|
|  |  | |
| typ | č. dielu | typ |
| EPCC-25 | | |
| s krokovým motorom | | |
| EMMS-ST-28-... | 4505258 | EAMM-A-V20-28A |
| EPCC-32 | | |
| so servomotorom | | |
| EMME-AS-40-... | 4491059 | EAMM-A-V25-40P |
| s krokovým motorom | | |
| EMMS-ST-42-... | 4582608 | EAMM-A-V25-42A |
| EPCC-45 | | |
| so servomotorom | | |
| EMME-AS-40-... | 4595742 | EAMM-A-V32-40P |
| EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-... | 4608750 | EAMM-A-V32-60P |
| s krokovým motorom | | |
| EMMS-ST-42-... | 4281142 | EAMM-A-V32-42A |
| EMMS-ST-57-... | 4597016 | EAMM-A-V32-57A |
| EPCC-60 | | |
| so servomotorom | | |
| EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-... | 4133487 | EAMM-A-T42-60P |
| EMMT-AS-80-..., EMME-AS-80-... | 4623788 | EAMM-A-T42-80P |
| s krokovým motorom | | |
| EMMS-ST-57-... | 4327034 | EAMM-A-T42-57A |
| EMMS-ST-87-... | 4610008 | EAMM-A-T42-87A |

1) Vstupný krútiaci moment nesmie prekročiť max. prípustný krútiaci moment, ktorý prenesie axiálna konštrukčná súprava.

Príslušenstvo

| Prípustné kombinácie os/motor s paralelnou konštrukčnou súpravou | | Údajové listy → internet: eamm-u |
|---|---|--|
| motor/pohon ¹⁾ | paralelná konštrukčná súprava | |
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> Konštrukčnú súpravu je možné namontovať vo všetkých smeroch. |
| typ | č. dielu | typ |
| EPCC-25 | | |
| s krokovým motorom | | |
| EMMS-ST-28-... | 4767125 | EAMM-U-30-V20-28A-44 |
| EPCC-32 | | |
| so servomotorom | | |
| EMME-AS-40-... | 4782056 | EAMM-U-45-V25-40P-63 |
| s krokovým motorom | | |
| EMMS-ST-42-... | 4825645 | EAMM-U-45-V25-42A-63 |
| EPCC-45 | | |
| so servomotorom | | |
| EMME-AS-40-... | 4718297 | EAMM-U-45-V32-40P-63 |
| s krokovým motorom | | |
| EMMS-ST-42-... | 4280674 | EAMM-U-45-V32-42A-63 |
| EPCC-60 | | |
| so servomotorom | | |
| EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-... | 4784301 | EAMM-U-65-T42-60P-87 |
| s krokovým motorom | | |
| EMMS-ST-57-... | 4331535 | EAMM-U-65-T42-57A-87 |

1) Vstupný krútiaci moment nesmie prekročiť max. prípustný krútiaci moment, ktorý preniesie paralelná konštrukčná súprava.

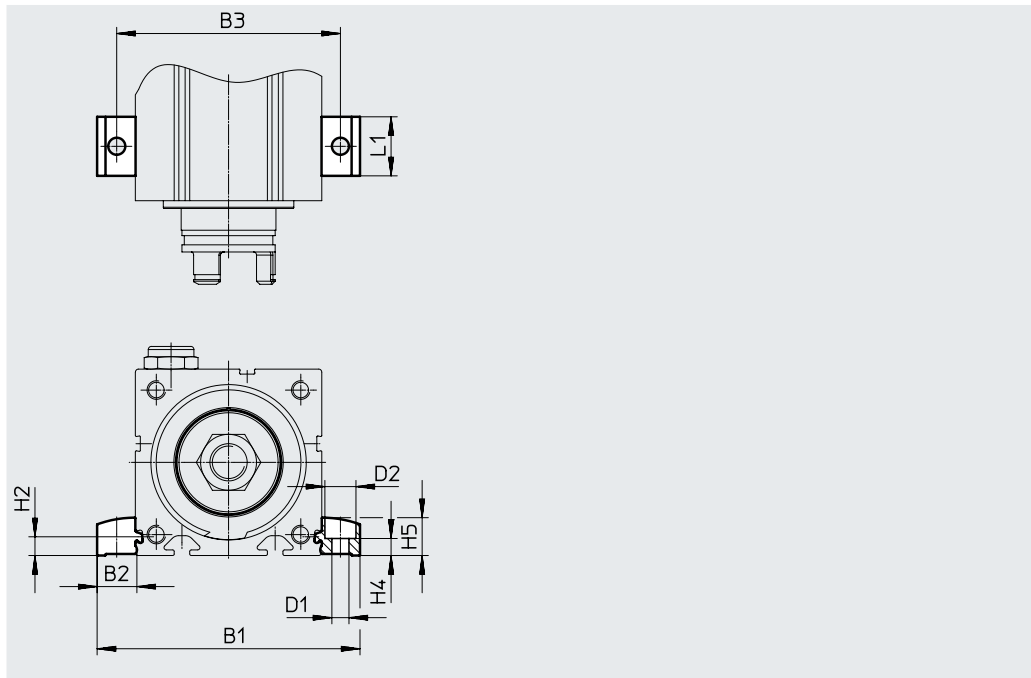
Príslušenstvo

Profilové upevnenie EAHF-L2-...-P-S

materiál:

hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
v zmysle RoHS

- na upevnenie pohonu za profil zboku



Rozmery a typové označenia

| pre veľkosť | B1 | B2 | B3 | D1 ∅ H13 | D2 ∅ H13 | H2 |
|-------------|------|------|----|----------------|----------------|-----|
| 25 | 44,4 | 9,7 | 35 | 4,5 | 8 | 4,9 |
| 32 | 51,4 | 9,7 | 42 | 4,5 | 8 | 4,9 |
| 45 | 70,6 | 12,8 | 58 | 5,5 | 10 | 6,1 |
| 60 | 85,6 | 12,8 | 73 | 5,5 | 10 | 6,1 |

| pre veľkosť | H4 ±0,1 | H5 | L1 | hmotnosť [g] | č. dielu | typ |
|-------------|------------|------|----|-----------------|----------|----------------|
| 25 | 4,2 | 9 | 19 | 4 | 5183153 | EAHF-L2-25-P-S |
| 32 | 4,2 | 9 | 19 | 4 | 5183153 | EAHF-L2-25-P-S |
| 45 | 5,5 | 12,2 | 19 | 6 | 5184133 | EAHF-L2-45-P-S |
| 60 | 5,5 | 12,2 | 19 | 6 | 5184133 | EAHF-L2-45-P-S |

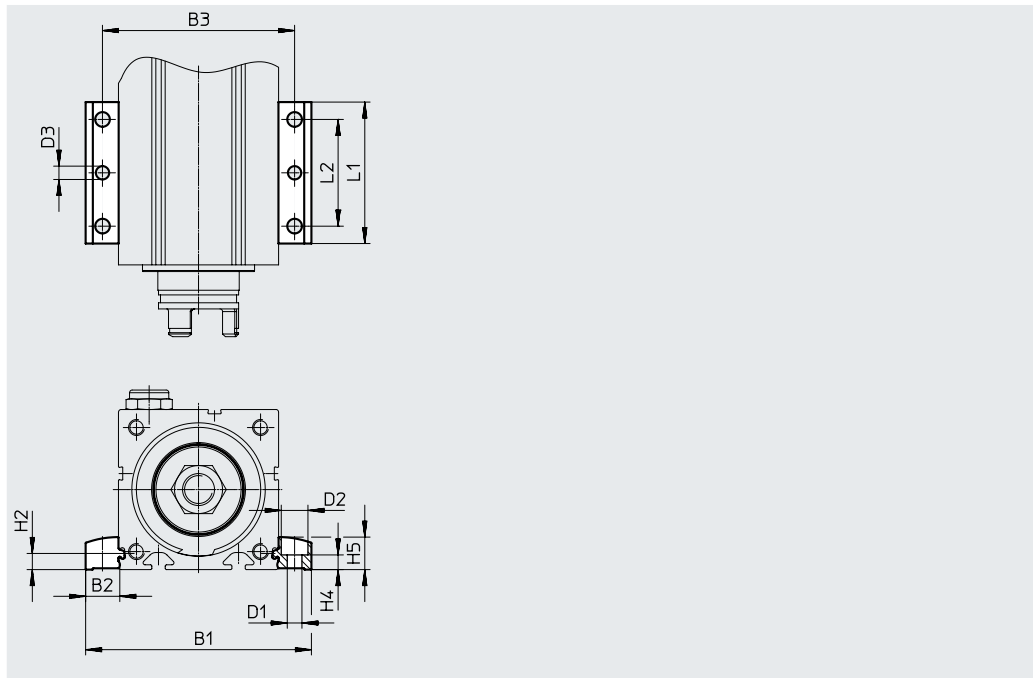
Príslušenstvo

Profilové upevnenie EAHF-L2-...-P

materiál:

hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
v zmysle RoHS

- na upevnenie pohonu za profil zbokú;
cez otvor v strede sa dá primontovať profilové upevnenie
na montážnu plochu



Rozmery a typové označenia

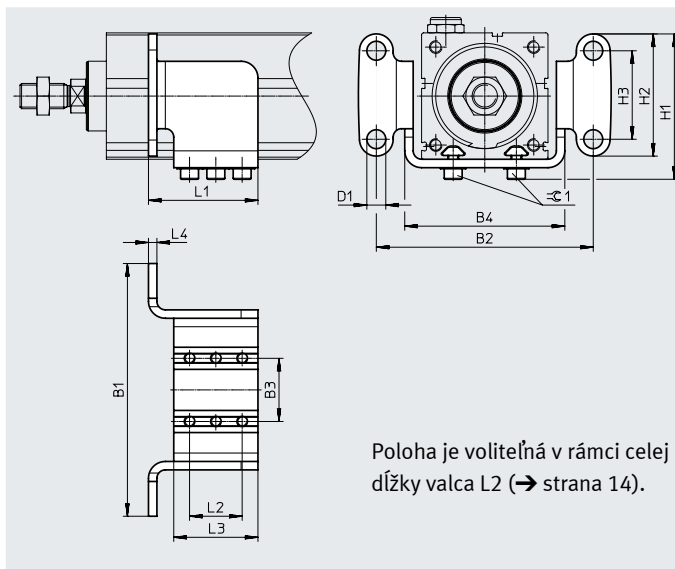
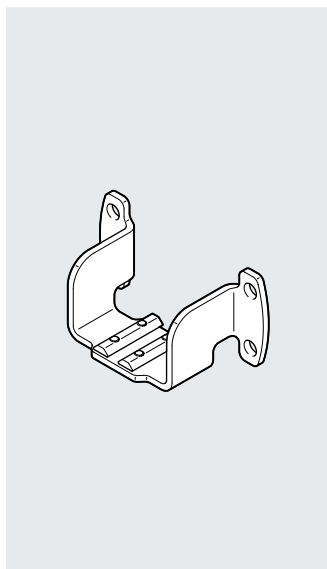
| pre veľkosť | B1 | B2 | B3 | D1 ∅ H13 | D2 ∅ H13 | D3 ∅ | H2 |
|-------------|------|------|----|----------------|----------------|---------|-----|
| 25 | 44,4 | 9,7 | 35 | 4,5 | 8 | 4 | 4,9 |
| 32 | 51,4 | 9,7 | 42 | 4,5 | 8 | 4 | 4,9 |
| 45 | 70,6 | 12,8 | 58 | 5,5 | 10 | 5 | 6,1 |
| 60 | 85,6 | 12,8 | 73 | 5,5 | 10 | 5 | 6,1 |

| pre veľkosť | H4 ±0,1 | H5 | L1 | L2 | hmotnosť [g] | č. dielu | typ |
|-------------|------------|------|----|----|-----------------|----------------|---------------------|
| 25 | 4,2 | 9 | 53 | 40 | 19 | 4835684 | EAHF-L2-25-P |
| 32 | 4,2 | 9 | 53 | 40 | 19 | 4835684 | EAHF-L2-25-P |
| 45 | 5,5 | 12,2 | 53 | 40 | 35 | 4835728 | EAHF-L2-45-P |
| 60 | 5,5 | 12,2 | 53 | 40 | 35 | 4835728 | EAHF-L2-45-P |

Príslušenstvo

Prírubové upevnenie EAHH

materiál:
pozinkovaná oceľ
v zmysle RoHS



Rozmery a typové označenia

| pre veľkosť | B1 | B2 | B3 ±0,1 | B4 | D1 ∅ | H1 | H2 | H3 | L1 |
|-------------|-----|-----|------------|----|---------|------|----|----|----|
| 25 | 61 | 50 | 14 | 35 | 4,5 | 32,5 | 25 | 15 | 38 |
| 32 | 70 | 58 | 16 | 42 | 5,5 | 39 | 31 | 20 | 38 |
| 45 | 100 | 85 | 24 | 61 | 6,6 | 54,5 | 48 | 35 | 42 |
| 60 | 120 | 103 | 30 | 76 | 9 | 69 | 58 | 42 | 52 |

| pre veľkosť | L2 | L3 | L4 | ≈C1 | KBK ¹⁾ | hmotnosť [g] | č. dielu | typ |
|-------------|----|----|-----|-----|-------------------|-----------------|----------|------------|
| 25 | 20 | 30 | 2,5 | 2,5 | 1 | 65 | 5127286 | EAHH-P2-25 |
| 32 | 20 | 30 | 2,5 | 2,5 | 1 | 80 | 5126157 | EAHH-P2-32 |
| 45 | 20 | 30 | 4 | 2,5 | 1 | 185 | 5126669 | EAHH-P2-45 |
| 60 | 25 | 40 | 4 | 4 | 1 | 320 | 5127005 | EAHH-P2-60 |

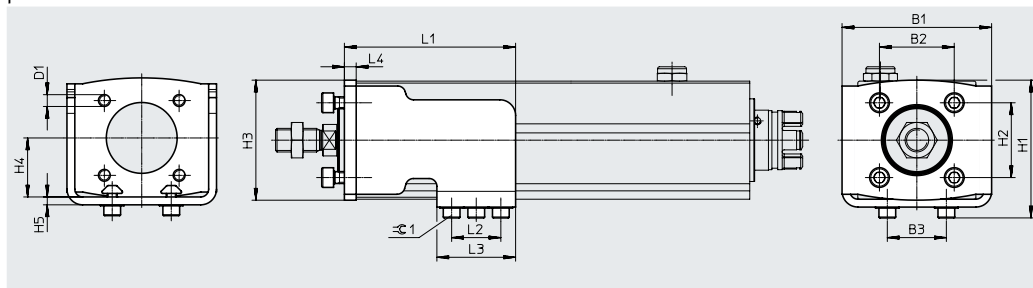
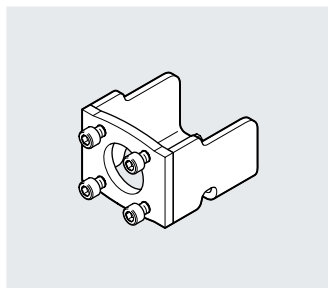
1) Trieda odolnosti proti korózii KBK 1 podľa normy Festo FN 940070

Nízke nároky na odolnosť proti korózii. Aplikácia v suchých interiéroch, ochrana pri transporte a skladovaní. Platné aj pre diely za krytmi, vo vnútorných priestoroch alebo pre diely, ktoré sú v rámci aplikácie zakryté (napr. hriadeľ pohonu).

Príslušenstvo

Adaptérová súprava EAHA

materiál:
pozinkovaná oceľ v zmysle RoHS



| Rozmery a typové označenia | | | | | | | | | |
|----------------------------|----|------|------|----|------|------|----|------|-----|
| pre veľkosť | B1 | B2 | B3 | D1 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 |
| | | ±0,2 | ±0,1 | | | ±0,2 | | | |
| 25 | 37 | 18 | 14 | M4 | 35 | 18 | 30 | 14,5 | 2,5 |
| 32 | 53 | 22 | 16 | M5 | 42 | 22 | 37 | 18 | 2,5 |
| 45 | 61 | 32,5 | 24 | M6 | 54 | 32,5 | 49 | 22,5 | 4 |
| 60 | 76 | 38 | 30 | M6 | 69,5 | 38 | 61 | 30 | 4 |

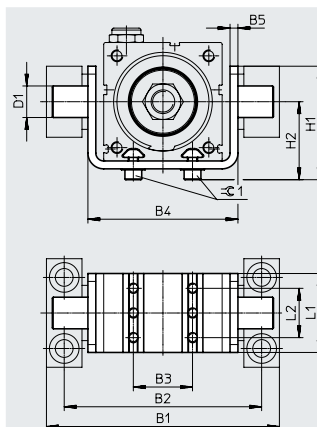
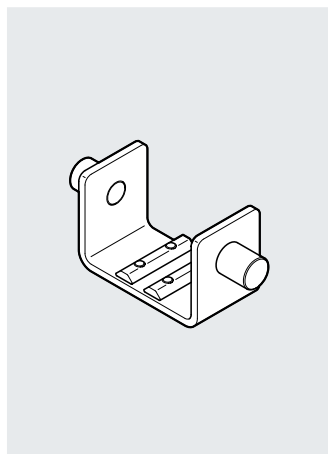
| pre veľkosť | L1 | L2 | L3 | L4 | ≈G1 | KBK ¹⁾ | hmotnosť [g] | č. dielu | typ |
|-------------|----|----|----|----|-----|-------------------|-----------------|----------|------------|
| 25 | 58 | 20 | 30 | 4 | 2,5 | 1 | 110 | 5172843 | EAHA-P2-25 |
| 32 | 64 | 20 | 30 | 4 | 2,5 | 1 | 165 | 5173020 | EAHA-P2-32 |
| 45 | 68 | 20 | 30 | 6 | 2,5 | 1 | 340 | 5172353 | EAHA-P2-45 |
| 60 | 87 | 25 | 40 | 6 | 4 | 1 | 560 | 5173082 | EAHA-P2-60 |

1) Třída odolnosti proti korózi KBK 1 podľa normy Festo FN 940070
Nízke nároky na odolnosť proti korózi. Aplikácia v suchých interiéroch, ochrana pri transporte a skladovaní. Platné aj pre diely za krytmi, vo vnútorných priestoroch alebo pre diely, ktoré sú v rámci aplikácie zakryté (napr. hriadeľ pohonu).

Príslušenstvo

Výkyvné upevnenie EAHS

materiál:
pozinkovaná oceľ
v zmysle RoHS



Poloha je voliteľná v rámci celej dĺžky valca L2 (→ strana 14).

Rozmery a typové označenia

| pre veľkosť | B1 | B2 | B3 $\pm 0,1$ | B4 | B5 | D1 \varnothing e9 | H1 |
|-------------|-----|-----|-----------------|----|-----|---------------------------|------|
| 25 | 61 | 50 | 14 | 35 | 2,5 | 8 | 30 |
| 32 | 68 | 57 | 16 | 42 | 2,5 | 8 | 32 |
| 45 | 98 | 83 | 24 | 62 | 4 | 12 | 44,5 |
| 60 | 118 | 100 | 30 | 76 | 4 | 16 | 57 |

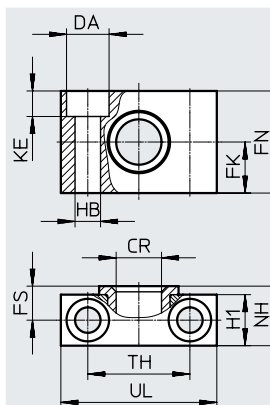
| pre veľkosť | H2 | L1 | L2 | $\varnothing e1$ | KBK ¹⁾ | hmotnosť [g] | č. dielu | typ |
|-------------|------|----|----|------------------|-------------------|-----------------|----------|------------|
| 25 | 20 | 30 | 20 | 2,5 | 1 | 70 | 5125383 | EAHS-P2-25 |
| 32 | 23,5 | 30 | 20 | 2,5 | 1 | 75 | 5125041 | EAHS-P2-32 |
| 45 | 29,5 | 30 | 20 | 2,5 | 1 | 165 | 5125167 | EAHS-P2-45 |
| 60 | 39 | 40 | 25 | 4 | 1 | 305 | 5125281 | EAHS-P2-60 |

1) Trieda odolnosti proti korózii KBK 1 podľa normy Festo FN 940070

Nízke nároky na odolnosť proti korózii. Aplikácia v suchých interiéroch, ochrana pri transporte a skladovaní. Platné aj pre diely za krytmi, vo vnútorných priestoroch alebo pre diely, ktoré sú v rámci aplikácie zakryté (napr. hriadeľ pohonu).

Ložiskový diel LNZG

materiál:
ložiskový diel: eloxovaný hliník
klzné ložisko: plast
bez obsahu medi a PTFE
v zmysle RoHS



Rozmery a typové označenia

| pre veľkosť | CR \varnothing D11 | DA \varnothing H13 | FK \varnothing $\pm 0,1$ | FN | FS | H1 | HB \varnothing H13 | KE | NH | TH $\pm 0,2$ | UL | KBK ¹⁾ | hmotnosť [g] | č. dielu | typ |
|-------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|----|------|----|----------------------------|-----|----|-----------------|----|-------------------|-----------------|----------|-------------|
| 25, 32 | 8 | 8 | 10 | 20 | 7,5 | 11 | 4,5 | 4,6 | 13 | 20 | 30 | 2 | 26 | 1434912 | LNZG-16 |
| 45 | 12 | 11 | 15 | 30 | 10,5 | 15 | 6,6 | 6,8 | 18 | 32 | 46 | 2 | 83 | 32959 | LNZG-32 |
| 60 | 16 | 15 | 18 | 36 | 12 | 18 | 9 | 9 | 21 | 36 | 55 | 2 | 129 | 32960 | LNZG-4 0/50 |

1) Trieda odolnosti proti korózii KBK 2 podľa normy Festo FN 940070:

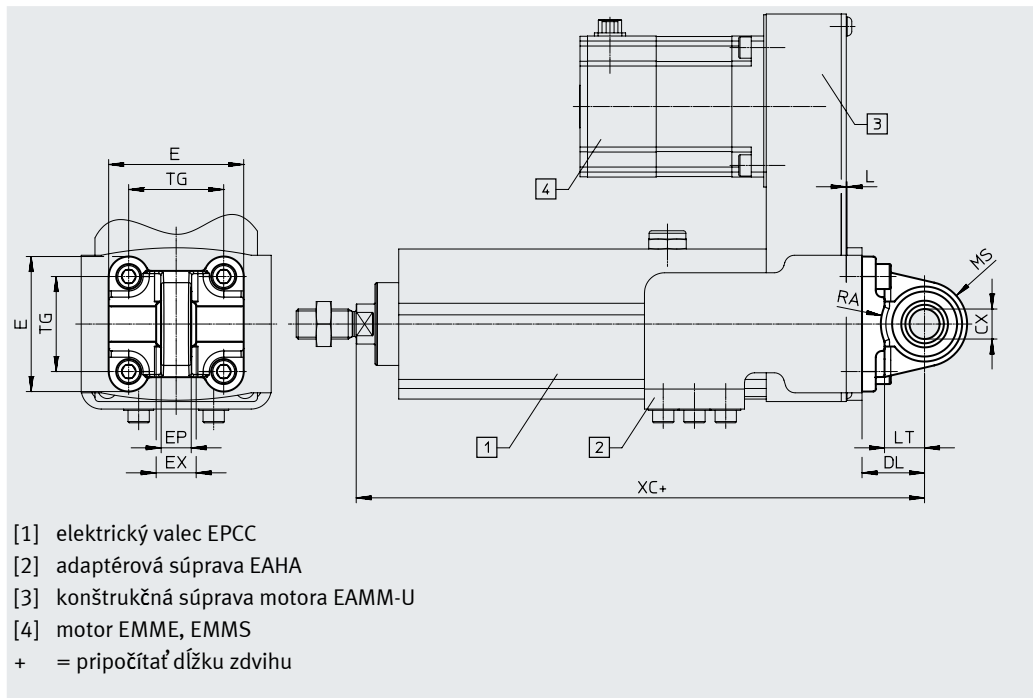
podstatné nároky na odolnosť proti korózii. Aplikácia v interiéroch s prípadným výskytom kondenzácie. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s atmosférou bežnou pre priemysel

Príslušenstvo

Výkonná príruha SNCS

materiál:
hliníkový tlakový odliatok

bez obsahu medi a PTFE
v zmysle RoHS



Rozmery a typové označenia

| pre veľkosť | CX | DL | E | L | EP | EX | LT |
|-------------|---------------------|------|-------------------------|---|------|----|----|
| | | ±0,2 | | | ±0,2 | | |
| 45 | 10 ^{+0,13} | 22 | 45 ^{+0,2/-0,5} | 3 | 10,5 | 14 | 13 |
| 60 | 12 ^{+0,15} | 25 | 54 _{-0,5} | 3 | 12 | 16 | 16 |

| pre veľkosť | MS | RA | TG | XC | KBK ¹⁾ | hmotnosť [g] | č. dielu | typ |
|-------------|----|------|------|-------|-------------------|-----------------|---------------|----------------|
| 45 | 15 | 14,5 | 32,5 | 154,9 | 1 | 86 | 174397 | SNCS-32 |
| 60 | 17 | 17,5 | 38 | 182 | 1 | 122 | 174398 | SNCS-40 |

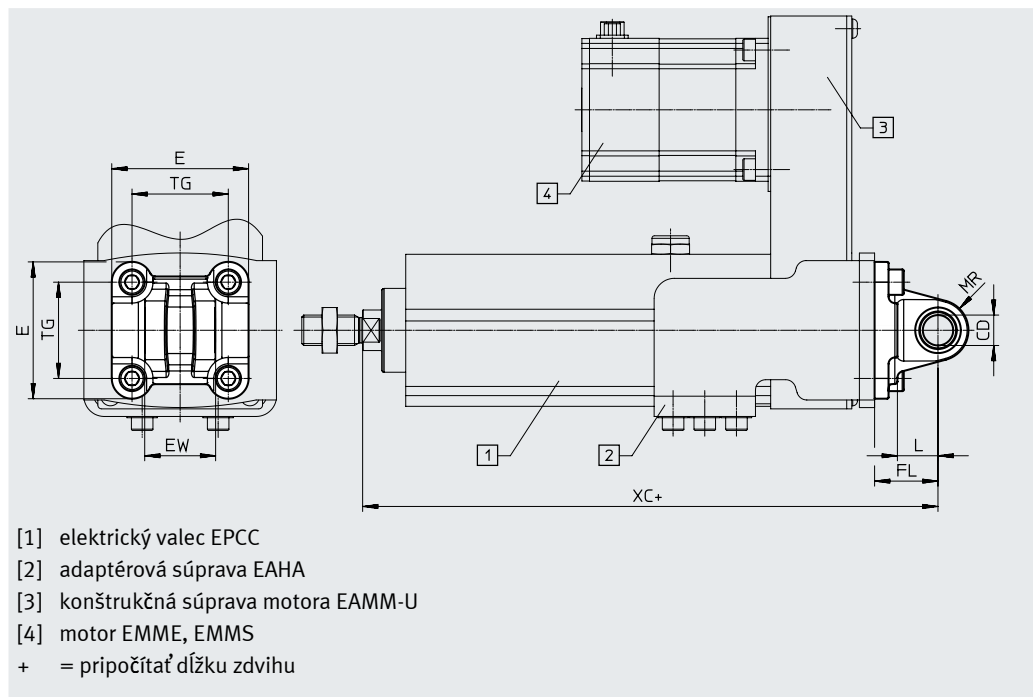
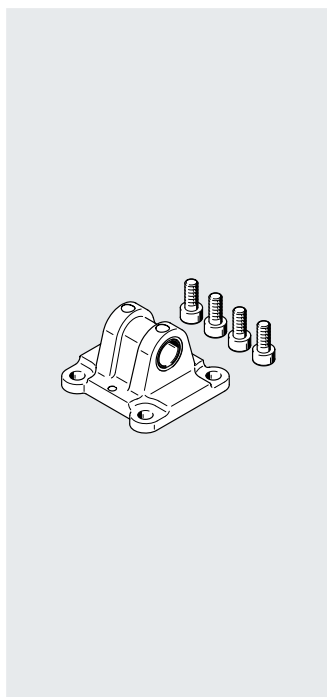
1) Trieda odolnosti proti korózii KBK 1 podľa normy Festo FN 940070
Nízke nároky na odolnosť proti korózii. Aplikácia v suchých interiéroch, ochrana pri transporte a skladovaní. Platné aj pre diely za krytmi, vo vnútorných priestoroch alebo pre diely, ktoré sú v rámci aplikácie zakryté (napr. hriadeľ pohonu).

Príslušenstvo

Výkvná príruha SNCL

materiál:
hliníková tvárna zliatina

bez obsahu medi a PTFE
v zmysle RoHS



- [1] elektrický valec EPCC
[2] adaptérová súprava EAHA
[3] konštrukčná súprava motora EAMM-U
[4] motor EMME, EMMS
+ = pripočítať dĺžku zdvihu

Rozmery a typové označenia

| pre veľkosť | CD ∅ H10 | E | EW h12 | FL ±0,2 | L | LT |
|-------------|----------------|-------------------------|-------------------------|------------|---|----|
| 25 | 6 | 27,5 _{-0,6} | 12 _{h12} | 16 | 3 | 10 |
| 32 | 8 | 34,5 _{-0,6} | 16 _{h12} | 20 | 3 | 14 |
| 45 | 10 | 45 _{+0,2/-0,5} | 26 _{-0,2/-0,6} | 22 | 3 | 13 |
| 60 | 12 | 54 _{-0,5} | 28 _{-0,2/-0,6} | 25 | 3 | 16 |

| pre veľkosť | MR | TG | XC | KBK ¹⁾ | hmotnosť [g] | č. dielu | typ |
|-------------|----|------|-------|-------------------|-----------------|---------------|----------------|
| 25 | 6 | 18 | 115,7 | 2 | 21 | 537791 | SNCL-16 |
| 32 | 8 | 22 | 133,9 | 2 | 38 | 537792 | SNCL-20 |
| 45 | 10 | 32,5 | 154,9 | 1 | 71 | 174404 | SNCL-32 |
| 60 | 12 | 38 | 182 | 1 | 95 | 174405 | SNCL-40 |

1) Trieda odolnosti proti korózii KBK 1 podľa normy Festo FN 940070

Nízke nároky na odolnosť proti korózii. Aplikácia v suchých interiéroch, ochrana pri transporte a skladovaní. Platné aj pre diely za krytmi, vo vnútorných priestoroch alebo pre diely, ktoré sú v rámci aplikácie zakryté (napr. hriadeľ pohonu).

Trieda odolnosti proti korózii KBK 2 podľa normy Festo FN 940070:

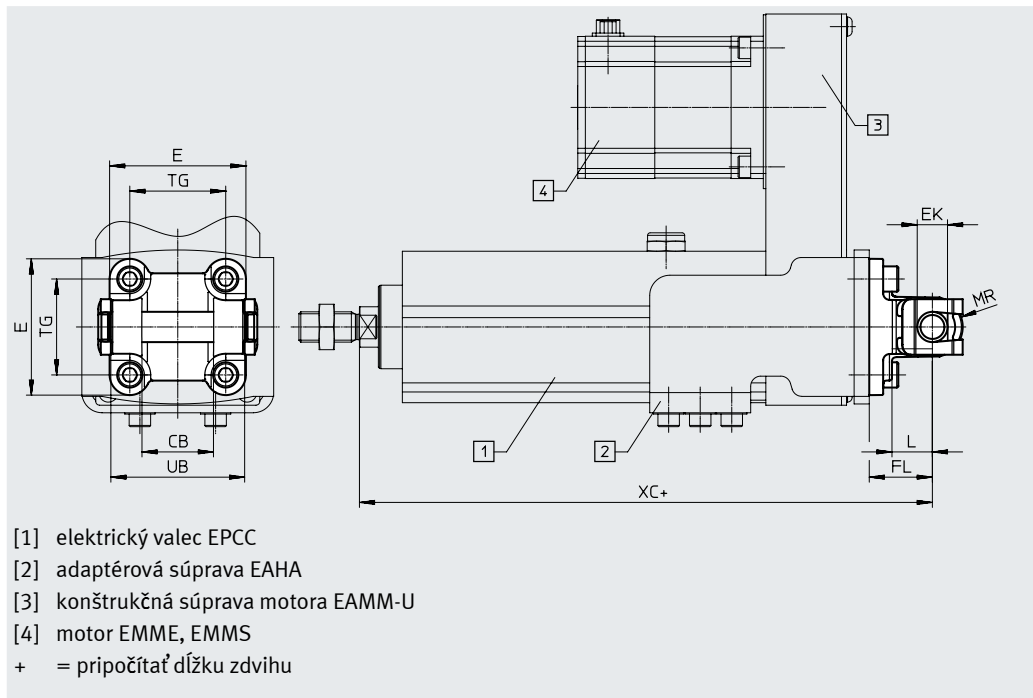
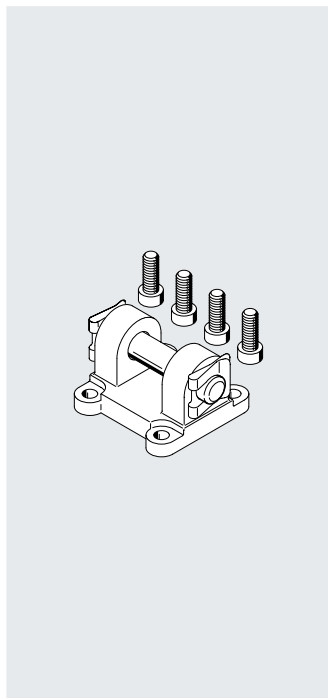
podstatné nároky na odolnosť proti korózii. Aplikácia v interiéroch s prípadným výskytom kondenzácie. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s atmosférou bežnou pre priemysel

Príslušenstvo

Výkyvná príruha SNCB

materiál:
hliníkový tlakový odliatok

bez obsahu medi a PTFE
v zmysle RoHS



- [1] elektrický valec EPCC
- [2] adaptérová súprava EAHA
- [3] konštrukčná súprava motora EAMM-U
- [4] motor EMME, EMMS
- + = prípočítať dĺžku zdvíhu

Rozmery a typové označenia

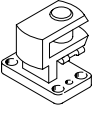
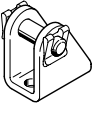
| pre veľkosť | CB | E | EK ∅ | FL | L | LT | MR |
|-------------|-----|-------------|---------|------|---|----|------|
| | H14 | | H10/e8 | ±0,2 | | | -0,5 |
| 45 | 26 | 45+0,2/-0,5 | 10 | 22 | 3 | 13 | 8,5 |
| 60 | 28 | 54-0,5 | 12 | 25 | 3 | 16 | 12 |

| pre veľkosť | TG | UB | XC | KBK ¹⁾ | hmotnosť [g] | č. dielu | typ |
|-------------|------|-----|-------|-------------------|-----------------|---------------|----------------|
| | | h14 | | | | | |
| 45 | 32,5 | 45 | 154,9 | 1 | 103 | 174390 | SNCB-32 |
| 60 | 38 | 52 | 182 | 1 | 155 | 174391 | SNCB-40 |

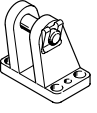
1) Trieda odolnosti proti korózii KBK 1 podľa normy Festo FN 940070
Nízke nároky na odolnosť proti korózii. Aplikácia v suchých interiéroch, ochrana pri transporte a skladovaní. Platné aj pre diely za krytmi, vo vnútorných priestoroch alebo pre diely, ktoré sú v rámci aplikácie zakryté (napr. hriadeľ pohonu).

Príslušenstvo



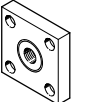
Typové označenie – upevňovacie prvky

| názov | pre veľkosť | č. dielu | typ |
|--|-------------|----------|------------|
| ložiskové puzdro LQG, priečne | | | |
|  | 45 | 31768 | LQG-32 |
| | 60 | 31769 | LQG-40 |
| ložiskové puzdro LBN | | | |
|  | 25 | 6058 | LBN-1 2/16 |
| | 32 | 6059 | LBN-2 0/25 |
| | 45 | 195860 | LBN-32 |
| | 60 | 195861 | LBN-40 |



údajový list → internet: upevňovací prvok

| názov | pre veľkosť | č. dielu | typ |
|---|-------------|----------|--------|
| ložiskové puzdro LBG | | | |
|  | 45 | 31761 | LBG-32 |
| | 60 | 31762 | LBG-40 |

Typové označenie – príslušenstvo pre montáž na piestnu tyč

| názov | pre veľkosť | č. dielu | typ |
|--|-------------|----------|--------------|
| kľbová hlavica SGS | | | |
|  | 25 | 9254 | SGS-M6 |
| | 32 | 9255 | SGS-M8 |
| | 45 | 9261 | SGS-M10x1,25 |
| | 60 | 9262 | SGS-M12x1,25 |
| flexo spojka FK | | | |
|  | 25 | 2061 | FK-M6 |
| | 32 | 2062 | FK-M8 |
| | 45 | 6140 | FK-M10x1,25 |
| | 60 | 6141 | FK-M12x1,25 |
| spojkový diel KSG | | | |
|  | 45 | 32963 | KSG-M10x1,25 |
| | 60 | 32964 | KSG-M12x1,25 |

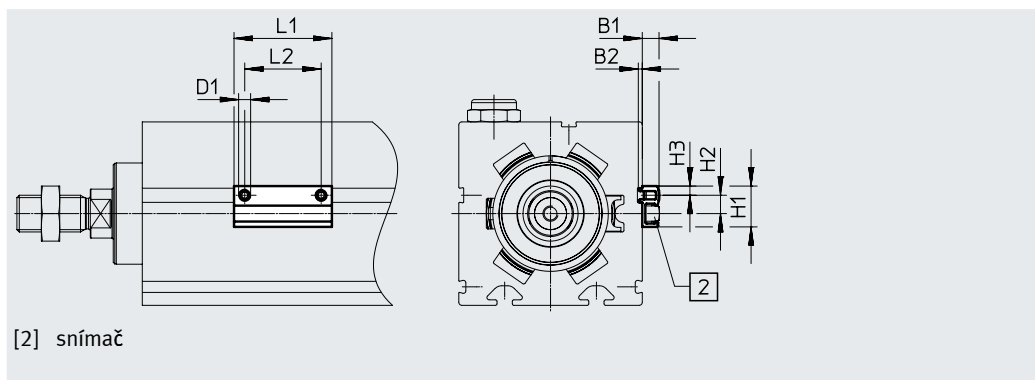
údajový list → internet: príslušenstvo pre montáž na piestnu tyč

| názov | pre veľkosť | č. dielu | typ |
|--|-------------|----------|--------------|
| vidlicová koncovka SG | | | |
|  | 25 | 3110 | SG-M6 |
| | 32 | 3111 | SG-M8 |
| | 45 | 6144 | SG-M10x1,25 |
| | 60 | 6145 | SG-M12x1,25 |
| vidlicová koncovka SGA | | | |
|  | 45 | 32954 | SGA-M10x1,25 |
| | 60 | 10767 | SGA-M12x1,25 |

Príslušenstvo

Držiak snímača EAPM-L2

materiál:
hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
v zmysle RoHS



[2] snímač

| Rozmery a typové označenia | | | | | |
|----------------------------|-----|-----|----|------|----|
| pre veľkosť | B1 | B2 | D1 | H1 | H2 |
| 25, 32, 45, 60 | 5,5 | 1,3 | M4 | 13,4 | 6 |

| pre veľkosť | H3 | L1 | L2 | hmotnosť [g] | č. dielu | typ |
|----------------|----|----|----|--------------|----------|------------|
| 25, 32, 45, 60 | 3 | 32 | 25 | 4 | 4759852 | EAPM-L2-SH |

| Typové označenie – snímače koncových polôh pre drážku T, magnetorezistívne | | | | | | údajový list → internet: smt |
|--|---|----------------|-----------------------|-----------------|----------|------------------------------|
| | spôsob upevnenia | spínací výstup | elektrický prípoj | dĺžka kábla [m] | č. dielu | typ |
| spínač | | | | | | |
| | možnosť nasadenia do drážky zhora, lícujúce s profilom valca, krátky tvar | PNP | kábel, 3 žily | 2,5 | 574335 | SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE |
| | | | konektor M8x1, 3 piny | 0,3 | 574334 | SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D |
| rozpínač | | | | | | |
| | možnosť nasadenia do drážky zhora, lícujúce s profilom valca, krátky tvar | PNP | kábel, 3 žily | 7,5 | 574340 | SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE |

| Typové označenie – spojovacie vedenie | | | | | | údajový list → internet: nebu |
|---------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------|----------|---------------------|-------------------------------|
| | elektrický prípoj vľavo | elektrický prípoj vpravo | dĺžka kábla [m] | č. dielu | typ | |
| | priama zásuvka, M8x1, 3 piny | kábel, voľný koniec, 3 žily | 2,5 | 541333 | NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 | |
| | | | 5 | 541334 | NEBU-M8G3-K-5-LE3 | |
| | uhlová zásuvka M8x1, 3 piny | kábel, voľný koniec, 3 žily | 2,5 | 541338 | NEBU-M8W3-K-2.5-LE3 | |
| | | | 5 | 541341 | NEBU-M8W3-K-5-LE3 | |